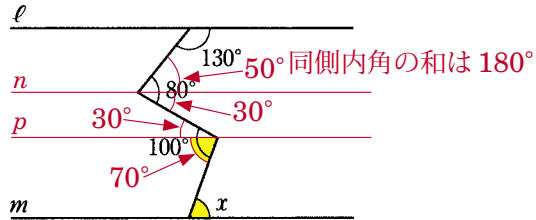


角度を求める問題 ⑩ 解答と解き方

1 図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

ポイント

同側内角の和は 180°
 平行線では錯角が等しい。



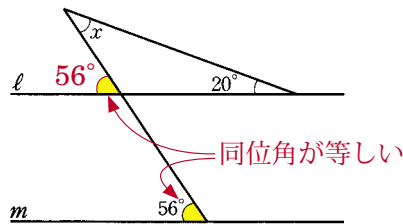
直線 l , m に平行な直線 n , p をひく。
 $100^\circ - 30^\circ = 70^\circ$

70 °

2 図で、2直線 l , m は平行である。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

ポイント

平行線では同位角が等しい。
 三角形の1つの外角は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい(三角形の外角の性質)。



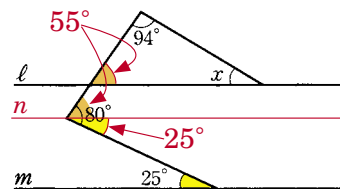
$\angle x = 56^\circ - 20^\circ = 36^\circ$

36 °

3 図で、2直線 l , m は平行である。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

ポイント

平行線では、
 ① 同位角が等しい。
 ② 錯角が等しい。



直線 l , m に平行な直線 n をひく。
 $\angle x = 180^\circ - (94^\circ + 55^\circ) = 31^\circ$

31 °